

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הביטוח / בית ש"ג
יחידה מזמינה:	מזכ"ל - סיווג ריקני
תאריך:	12.11.19

מדינת ישראל _____ קרן מחקרים _____

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה _____ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095070421	MISEQ PERSONAL SEQUENCING SYSTEM
2	1095018701	מכשיר UPS

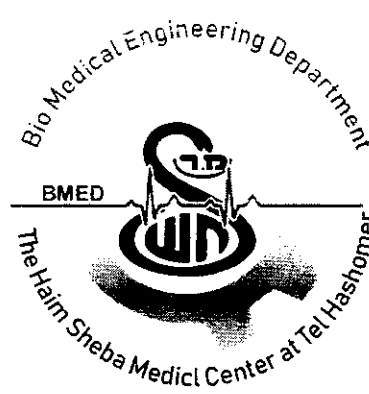
תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב ממיטל ביסטרי-פסח

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן _____ לא _____

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין _____ שירותים _____ ביצוע עבודה _____

שם הספק:	דניאל ביוטק
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	512664814
מספר ספק בשיבא	3973
ספק זה הינו:	_____ √ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$78,000 + מע"מ



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

10 בנובמבר 2019
מספרנו: מב/2019-0421
תיק: 1,1125-8007

לכבוד
גב' גילי נעים
כא 1

הנדון: מעבדת סיווג רקמות – חו"ד לרכישת מערכת לבדיקת HLA בשיטת NGS.

מכתב דר' לבנטל מיום 24.10.19

למעבדה לסיווג רקמות (מעבדה ארצית להשתלות) נדרשת רכישה של מכשיר חדש לביצוע בדיקת HLA (Human Leukocyte Antigen) ברזולוציה גבוהה לצורך השתלות מח עצם.

בדיקות סיווג רקמות מתבצעות כיום במעבדה בשיטת Sanger Sequencing בשילוב עם שיטת Sequence Specific Primers כאשר בסיום הליך הבדיקה מתקבלות תוצאות שאינן חד-ערכיות.

מעבר לביצוע הבדיקות בטכנולוגיית NGS (Next-Generation Sequencing) המבוססת על עקרון "ריצוף על ידי סינתזה" (Sequencing by synthesis), צפוי להעלות משמעותית את דיוק התוצאות, להגביר את מהירות הבדיקה ולהוזיל את עלותה מהיבט השימוש בערכות בדיקה ומתכלים.

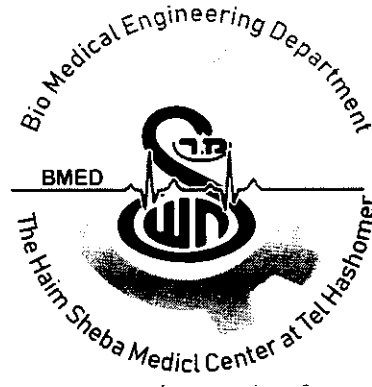
הנתונים הדרושים:

- יכולת קריאת מולקולות DNA באורך של 2x150 Base pair.
- כמות דגימות בהרצה – 48
- משך זמן הרצה – כ-17 שעות.

במעבדה לסיווג רקמות נבדק מכשור מתוצרת חברת Illumina ומתוצרת חברת Thermo Fisher. בסימוכין מבחיר דר' לבנטל כי המכשור המתאים ביותר לצורכי המעבדה לסיווג רקמות הינו מדגם MiniSeq מתוצרת Illumina.

להלן עיקרי הנימוקים המקצועיים לבחירה במכשור מתוצרת Illumina:

- הצטבר עד כה יותר ידע וניסיון מריצוף HLA בטכנולוגיית NGS על פלטפורמה של Illumina מאשר של Thermo Fisher, אשר הינם בעלי חשיבות ליכולת השוואת תוצאות עם מעבדות שונות בארץ ובעולם.
- המכשור מתוצרת Illumina דורש פחות שלבי הכנה יחסית למכשור תוצרת Thermo Fisher ובכך תורם למניעת טעויות אנוש ולחיסכון בזמן עד לקבלת התשובות של הבדיקות הקליניות.
- קיים מבחר גדול יותר של ערכות לבדיקת סיווג הרקמות המותאמות למכשירי Illumina מאשר למכשירי Thermo Fisher, דבר המאפשר חופש התנסות ובחירה באלו המתאימות ביותר לשימוש המעבדה.
- נימוקי הצוות המקצועי לבחירה בדגם MiniSeq מתוצרת Illumina נמצאו קבילים ומקובלים ולפיכך ניתן לראות ביצרן Illumina ספק יחיד לרכישה זו.



טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

2

יש לממש הרכישה באמצעות הצעת חברת "דניאל ביוטק" מסי SHE-025B במלואה, הכוללת את המכשיר, שתי שנות אחריות נוספות מעבר לשנת אחריות היצרן הכוללות החלפת ריאגנטים ועדכוני חומרה ותוכנה לפי הצורך, UPS וקייט הרצה לאחר התקנה לקבלת אישור היצרן.
על ההזמנה לכלול ספרות שרות והפעלה בכמות 1 יח' מכל סוג.

על תקופת האחריות המלאה של 3 שנים לכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להוראות היצרן.

יש צורך ברכישת מתכלים ייעודיים ליצרן בהיקף שנתי בהתאם להצעת המחיר הרצי"ב מסי 19Q07113 (תקציב מתכלים).

הבהרה: מעבר למתכלים נדרשים ריאגנטים שיירכשו במסגרת מכרז נפרד.

בברכה,

מיטל ביסטרי-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית
4400

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: דר' רון לבנטל
דר' נינה סטבליצקי
דר' ודים וולקוב
דר' יורם שדמי